

REF : 660560A		date: **07/04/08**
TYPE VEHICULE :	**Nissan Qashqai**	
TYPE INJECTION :	**Multipoint**	
CODE MOTEUR :	**MR20DE**	
ANNEE DE FABRICATION :	**2007→**	



X	DIRECTION ASSISTEE		BOITE AUTOMATIQUE	X	ABS	X	CLIMATISATION

DIRECTIVES GENERALES (à consulter avant toutes installations)

- En plus de cette notice d'installation spécifique, il est conseillé de consulter le Manuel d'Installation Général du GPI-L

- Avant de commencer l'installation nous conseillons de vérifier la possibilité de positionner les composants mécaniques comme indiqué sur le schéma général de la page 2. L'absence ou la présence d'accessoires par rapport à ceux décrits à cette page peut amener à une disposition différente des composants mécanique.

- Consulter le manuel d'atelier spécifique au véhicule.

- Toutes les directions indiquées dans le présent manuel le sont à partir de la position du conducteur au volant.

- Le cylindre 1 tel qu'il est décrit dans les branchement des faisceaux électrique se trouve du coté distribution.

- Déconnecter la batterie avant de monter l'installation GPL :
ATTENTION :
Il est possible que les différentes mémoires (radio, téléphone, etc …) soit effacé et que le verrouillage des portes et l'alarme s'enclenche.

- Ebavurer les trous percés, enlever les copeaux à l'intérieur de l'habitacle et traiter les bords à l'aide d'un produit antirouille.

- Disposer les faisceaux électriques de manière à éviter bruit, infiltrations d'eau et frottements

- Après installation le calculateur doit être remis à l'état initial.

- Le non-respect des instructions contenues dans le présent manuel peut avoir pour résultat le non-fonctionnement ou un fonctionnement défectueux de l'installation.

- Les illustrations, informations, données techniques étaient correctes au moment de l'impression du présent manuel. Notre responsabilité ne saurait être engagée en cas de faute ou d'erreur contenue dans la présente publication.

GPI-L

REF : 660560A date: **07/04/08**
TYPE VEHICULE : **Nissan Qashqai**
TYPE INJECTION : **Multipoint**
CODE MOTEUR : **MR20DE**
ANNEE DE FABRICATION : **2007→**



POSITIONNEMENT DES COMPOSANTS

L
H
1
6 6 6 6
5 5 5 5
3
Z
2
7
K
A
B
Existing lines

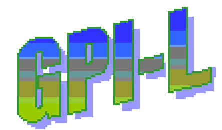
Fig 1

MECANIQUES

B) Commutateur / Indicateur
K) Bloc de couplage
L) Calculateur GPI-L
H) Relais de pompe GPL
Z) Fusibles GPL

ELECTRIQUES

1) + batterie
2) masse bloc moteur
3) sécurité moteur tournant
5) Connecteur injecteur ESSENCE
6) Connecteur injecteur GPL
7) Connecteur sonde Lambda



REF : 660560A		date: **07/04/08**
TYPE VEHICULE :	**Nissan Qashqai**	
TYPE INJECTION :	**Multipoint**	
CODE MOTEUR :	**MR20DE**	
ANNEE DE FABRICATION :	**2007→**	



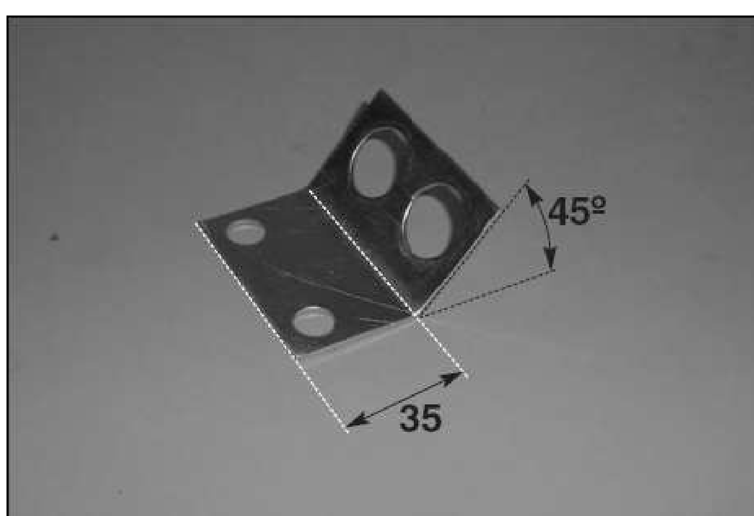


1) Démontage / remontage du collecteur d'admission

Démonter le collecteur d'admission en respectant les instructions du constructeur.

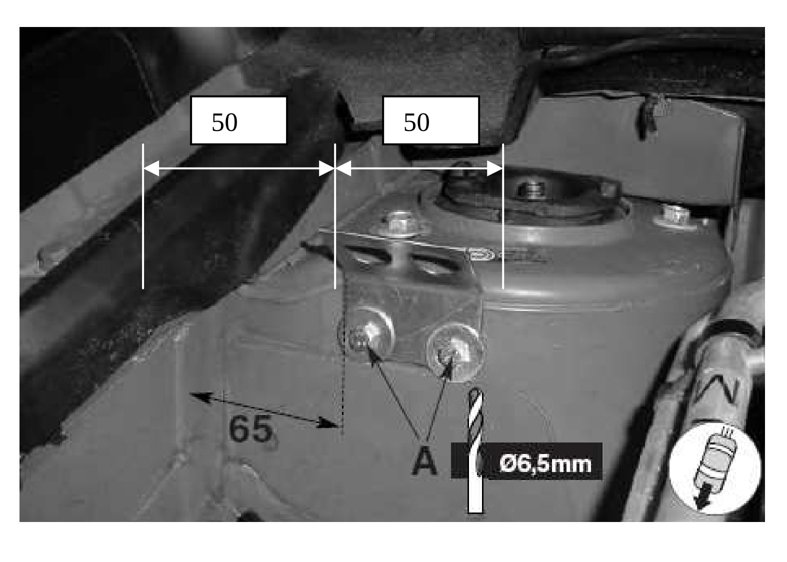
Attention :
Le collecteur démonté doit être expédié à la Société BOREL. Il vous sera retourné avec les injecteur montés.

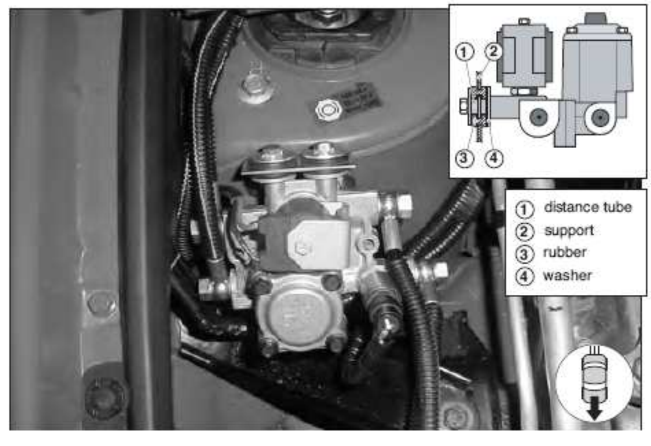
Remonter le collecteur d'admission en respectant les instructions du constructeur.

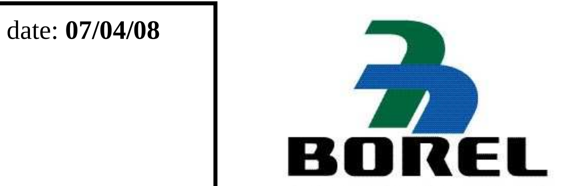


2) Montage du coupleur / régulateur

Monter le coupleur/régulateur à l'aide du support fournis. Le support est fixé par une vis M6. Mettre de la Loctite sur l'écrou.
Mettre en place les deux silentblocs en caoutchouc et fixer le coupleur: /régulateur en utilisant les vis et les rondelles à épaulement fournies.







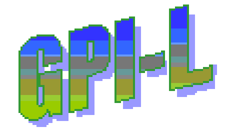


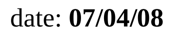
3) Montage du calculateur GPI-L

- Démonter la batterie
-Limer les 2 nervures ci-contre dans le casier porte batterie.



- Fixer le boîtier calculateur contre le bord du casier porte batterie.



REF : 660560A  date: **07/04/08**

TYPE VEHICULE : **Nissan Qashqai**
TYPE INJECTION : **Multipoint**
CODE MOTEUR : **MR20DE**
ANNEE DE FABRICATION : **2007→**





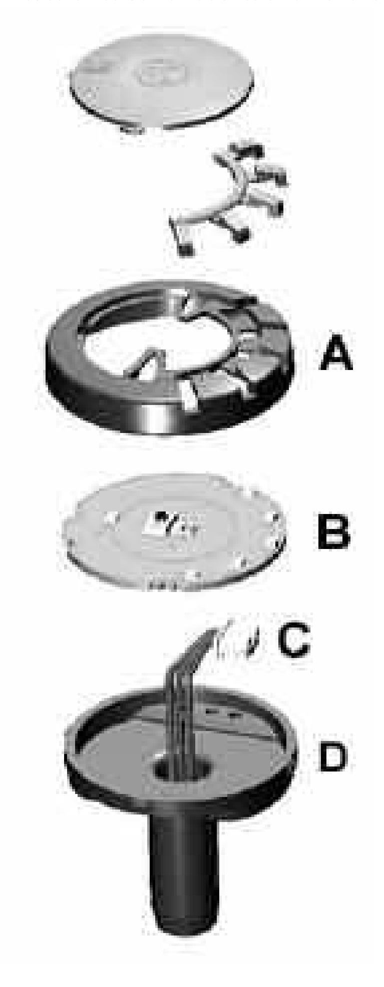
4) Passage du faisceau de câble

Utiliser le passe fils d'origine représenté sur le schéma ci-contre.
Insérer le manchon isolant autour du faisceau afin d'assurer sa protection thermique dans le compartiment moteur.
Soigner l'étanchéité afin d'éviter toute infiltration d'eau et de bruit dans l'habitacle.

5) Montage du commutateur / indicateur de jauge



Percer un trou de ∅ 8mm au différents endroits possibles indiqués sur les photos.
Encastrer et coller éventuellement le commutateur.

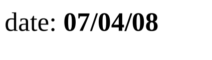




REF : 660560A date: **07/04/08**
TYPE VEHICULE : **Nissan Qashqai**
TYPE INJECTION : **Multipoint**
CODE MOTEUR : **MR20DE**
ANNEE DE FABRICATION : **2007→**

SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS (tableau) :

Alimentation + permanent fil **Rouge** avec cosse ronde------------ Masse moteur fil **Noir** avec cosse ronde--------------	 Connecter à la **borne positive de la batterie**. Connecter à l'avant gauche du moteur sur une vis M8 présente d'origine.	
Alimentation «moteur tournant» Fil **Vert/Rouge------------------------**	Dans la boite à fusibles, fil **jaune/bleu** de section 2,5mm².	
Emulateur d'injecteur Injecteur cyl. 1 (côté distribution) **Fil Blanc** **Fil Blanc/Vert** Injecteur cyl. 2 **Fil Marron** **Fil Marron/Vert** Injecteur cyl. 3 **Fil Bleu** **Fil Bleu/Vert** Injecteur cyl. 4 **Fil Gris** **Fil Gris/Vert**	Réaliser les connexions au niveau de chaque connecteur d'injecteur essence (sur le négatif): Couper le fil **bleu.** Relier sur l'extrémité côté calculateur Relier sur l'extrémité côté injecteur Couper le fil **gris.** Relier sur l'extrémité côté calculateur Relier sur l'extrémité côté injecteur Couper le fil **orange.** Relier sur l'extrémité côté calculateur Relier sur l'extrémité côté injecteur Couper le fil **rouge/orange.** Relier sur l'extrémité côté calculateur Relier sur l'extrémité côté injecteur	
Injecteurs GPL (Injecteur n°1 côté distribution) Cylindre 1 Cylindre 2 Cylindre 3 Cylindre 4	 Connecteur 2 voies bagué rouge Connecteur 2 voies bagué bleu Connecteur 2 voies bagué jaune Connecteur 2 voies bagué blanc	Groupe d'accessoire
Sonde lambda **Fil Violet/Blanc** **Fil Jaune/blanc**	Connecteur de la sonde lambda coté de la sonde : Connecter au fil de **noir** (signal) Connecter au fil de **gris** (masse)	
Faisceau arrière Connecteur 3 voies mâle Connecteur 3 voies femelle Connecteur 2 voies Fil noir avec cosse ronde	 Sur le connecteur 3 voies femelle sur le groupe d'accessoires (émetteur de jauge) Sur le connecteur 3 voies mâle sur le groupe d'accessoire (commande de pompe) Sur le connecteur 2 voies sur le groupe d'accessoire (électrovanne) Raccorder à la vis cruciforme M5 présente sur le groupe d'accessoire.	

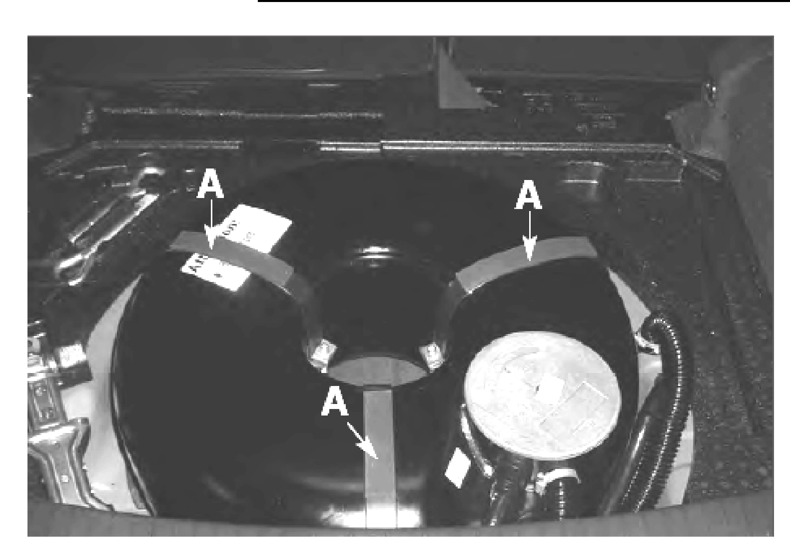


REF : 660560A date: **07/04/08**

TYPE VEHICULE : **Nissan Qashqai**
TYPE INJECTION : **Multipoint**
CODE MOTEUR : **MR20DE**
ANNEE DE FABRICATION : **2007→**



SCHEMA ELECTRIQUE DE CONNEXIONS



6) Emplacement du réservoir torique.